



Product Catalog

 **PRO**  **Luxriot®** **DURABOOK**



EMPOWERING YOUR BUSINESS

วิสัยทัศน์องค์กร

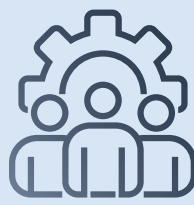
บริษัทมีความมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในการจัดจำหน่ายโซลูชันด้านระบบรักษาความปลอดภัย และระบบเครือข่ายแบบครบวงจรในประเทศไทย โดยการนำเสนอสินค้าที่มีคุณภาพสูงให้กับลูกค้า พร้อมการดูแลอย่างครอบคลุมโดยทีมงานมืออาชีพ

ทำไมต้อง TMV?

3 หัวใจสำคัญ ภายใต้ชื่อ TMV



Team



Management



Value

เราทำงานร่วมกันเป็นทีม เพื่อมอบบริการที่รวดเร็ว สม่าเสมอ และตรงตามความต้องการของลูกค้าแต่ละราย

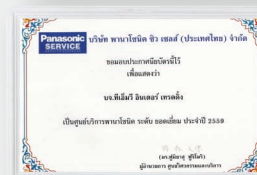
บริหารอย่างมีวิสัยทัศน์ ช่วยกำหนดทิศทางที่ชัดเจน ตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว และบริการที่ไว้วางใจได้สำหรับลูกค้าของเรา

มอบคุณค่าเหนือระดับ ด้วยการบริการที่โดดเด่น โซลูชันที่ตอบโจทย์ และพาร์ทเนอร์ที่ไว้วางใจได้

เกี่ยวกับเรา

- TMV ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2548 ปัจจุบันเป็นผู้นำในการจัดจำหน่าย โซลูชันด้านความปลอดภัยแบบครบวงจรในประเทศไทย
- TMV เป็นตัวแทนจำหน่ายกล้องวงจรปิด i-PRO (Panasonic) อย่างเป็นทางการ ด้วยประสบการณ์มากกว่า 15 ปี
- TMV เป็นผู้นำอันดับ 1 ด้านการจัดจำหน่ายกล้องวงจรปิด i-PRO (Panasonic) ด้วยส่วนแบ่งการตลาดกว่า 60% ทั่วประเทศ ตอกย้ำความมุ่งมั่นในการมอบสินค้าและบริการคุณภาพสูงแก่ลูกค้า
- TMV มีตัวแทน System Integrators (SI) และดีลเลอร์มากกว่า 150 รายทั่วประเทศ ที่ให้บริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบโซลูชัน การสนับสนุนการนำเสนอ การสำรวจหน้างาน การทำ POC และการจัดทำ TOR ไปจนถึงขั้นตอนการติดตั้งและส่งมอบระบบสมบูรณ์
- เป้าหมายของ TMV คือการเป็นตัวแทนจำหน่ายแบรนด์ชั้นนำในประเทศไทย โดยใช้เครือข่ายที่ครอบคลุมและความเชี่ยวชาญของเรา เพื่อส่งเสริมการรับรู้แบรนด์และขยายโอกาสทางการตลาดอย่างยั่งยืน
- TMV เป็นผู้นำเข้าและจำหน่ายสินค้า CCTV Accessory อาทิเช่น Lens , Bracket , Housing , Explosion Proof Housing สำหรับกล้องวงจรปิด
- เราครอบคลุมลูกค้าทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคพาณิชย์ ภาคการศึกษา และภาคอุตสาหกรรม ด้วยความมุ่งมั่นด้านคุณภาพและนวัตกรรม ทำให้ TMV ได้รับความไว้วางใจในฐานะพันธมิตรที่เชื่อถือได้ ในอุตสาหกรรมระบบรักษาความปลอดภัย
- TMV เป็นศูนย์บริการซ่อมบำรุงสำหรับกล้องวงจรปิด Panasonic และ i-PRO มานานกว่า 10 ปี

Certificate



TMV มอบบริการแบบครบวงจร ครบทุกขั้นตอนในที่เดียว (One Stop Service)

TMV ให้บริการแบบครบวงจรในทุกขั้นตอนของระบบรักษาความปลอดภัยและโซลูชันไอที ตั้งแต่การให้คำปรึกษา ออกแบบระบบ จัดจำหน่าย ทดสอบระบบ อบรมการใช้งาน บริการหลังการขาย ไปจนถึงงานบำรุงรักษาอีกทั้งยังมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานโดยทีมงานมืออาชีพจาก TMV

CONSULTATION SERVICES



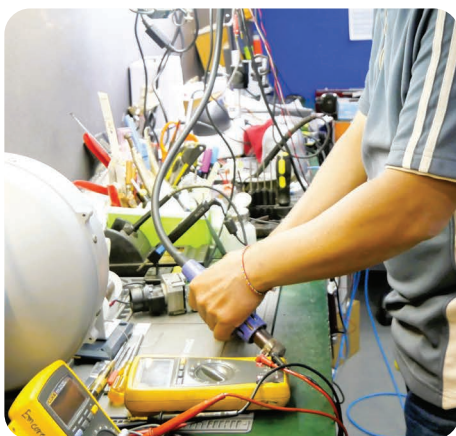
“TMV พร้อมสนับสนุน System Integrators (SI) ด้วยการให้คำปรึกษาและวางแผนระบบรักษาความปลอดภัย ที่ออกแบบโดยเฉพาะเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้า”

PRE-SALES SERVICES



“ TMV ช่วยและสนับสนุน System Integrators (SI) ทั้งในด้านการออกแบบ การนำเสนอ และการจัดทำ TOR (Terms of Reference)”

AFTER-SALES SERVICES



“ TMV เป็นศูนย์บริการลูกค้าที่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการสำหรับระบบกล้องวงจรปิด Panasonic (ปัจจุบันคือ i-PRO) ”

TRAINING SERVICES



“TMV มีการอบรมสินค้ารวมถึงระบบที่จัดจำหน่าย โดยครอบคลุมถึงคำแนะนำการติดตั้ง/ตั้งค่าและการใช้งานที่ให้กับลูกค้า”

i-PRO เป็นบริษัทชั้นนำระดับโลกในด้านการผลิตกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Edge AI Computing สำหรับการใช้งานด้านการรักษาความปลอดภัย ด้วยประสบการณ์กว่า 60 ปี ภายใต้แบรนด์ “Panasonic” ในการพัฒนาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่มีคุณภาพสูงและน่าเชื่อถือ ปัจจุบัน i-PRO ได้นำการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญของอุตสาหกรรมความปลอดภัย โดยมุ่งเน้นการนำภาพข้อมูลวิทัศน์มาใช้ในการตัดสินใจในเชิงปฏิบัติโดยใช้เทคโนโลยี Generative AI เข้ามาเป็นตัวช่วย

i-PRO ยังคงยึดมั่นในหลักจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อการใช้เทคโนโลยี AI และระบบความปลอดภัยด้านไซเบอร์ เพื่อรักษาความถูกต้องของข้อมูล พร้อมส่งมอบนวัตกรรมที่ยั่งยืนให้แก่พันธมิตร ลูกค้า และผู้ใช้งานทั่วโลก

i-PRO CCTV PRODUCT LINE UP



X series

EXTRAORDINARY
Vertical Specialized



S series

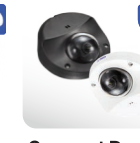
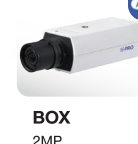
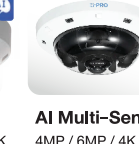
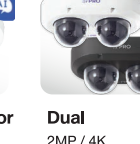
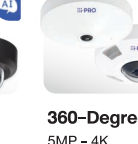
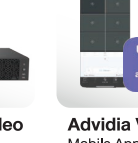
STANDARD
AI Engine Camera



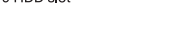
U series

UTILITY

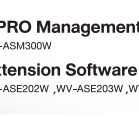


 Compact 2MP / 4MP	 Bullet / Dome 2MP / 5MP / 6MP / 4K	 PTZ AI Multi directional 5MP	 Long Range IR PTZ (22x, 40x) 2MP	 Aero PTZ 2MP / 4K	 Bullet High Zoom 2MP / 5MP / 4K	 Corner Camera 5MP
 i-PRO Mini 2MP	 Compact Dome 2MP / 4MP	 Indoor / Outdoor PTZ 3.1x-40x 2MP / 5MP / 6MP / 4K	 Rapid PTZ (30x/32x/40x) 2MP / 6MP / 4K			
 BOX 2MP	 Bullet / Dome 2MP / 5MP / 6MP / 4K	 AI Multi-Sensor 4MP / 6MP / 4K	 Dual 2MP / 4K	 360-Degree 5MP - 4K	   	
 BOX 2MP / 4MP / 5MP	 Bullet / Dome 2MP / 4MP / 5MP	 Indoor / Outdoor PTZ 3.1x,10x,21x 2MP	 Dual 4K			
 Outdoor PTZ 2MP	 Bullet 2MP / 4MP	 Dome 2MP / 4MP	 Network Video Recorder 16Ch,32Ch,64Ch	 Advidea Viewer Mobile Application		

i-PRO NVR

 4Ch / 4PoE 1 HDD Slot	 8Ch / 8PoE 1 HDD Slot
 16Ch / 8PoE 1 HDD Slot	
 16Ch / 16PoE 1 HDD Slot	 16Ch / 16PoE 2 HDD slot
 16Ch (Up to 32Ch) 4 HDD slot	 32Ch (Up to 64Ch) 9 HDD slot
 64Ch (Up to 128Ch) 9 HDD slot	 Extension Unit Storage 9 HDD slot

MANAGEMENT SYSTEM

 Live window 16 Screen	 Operation window
 Map window	 i-PRO Management Software WV-ASM300W Extension Software WV-ASE202W, WV-ASE203W, WV-ASE205W
 i-PRO Mobile APP Mobile Application	

ACCESSORIES

 Controller	 Brackets
 PoE Injector (60W)	 Coaxial-LAN Converter
 SD cards	 Microphone

i-PRO Active Guard / AI Edge Applications

ซอฟต์แวร์จาก i-PRO ที่ใช้สำหรับการค้นหา วิเคราะห์ และแจ้งเตือนเหตุการณ์ โดยทำงานร่วมกับกล้องวงจรปิด i-PRO ที่มี AI ในตัว ช่วยให้ผู้ใช้สามารถค้นหาภาพบุคคล ยานพาหนะ หรือวัตถุได้อย่างแม่นยำแบบเรียลไทม์ ประมวลผลบนกล้องโดยตรง สามารถทำงานร่วมกับ Luxriot, Video Insight, Genetec, Milestone, รวมทั้ง WV-ASM300W ได้

EDGE ANALYTICS

i-PRO Active Guard Plug-in with VMS Client
ค้นหาวัตถุ (เช่น ใบหน้า, ผู้คน, ยานพาหนะ) ตรวจสอบและค้นหาเหตุการณ์ (เช่น AI-VMD, เสียง, การจับคู่ใบหน้า)

VI Guard "Video Insight Only"
รับการแจ้งเตือน ค้นหาเหตุการณ์และวัตถุ

Web browser dashboard
นับจำนวนคน สถิติอายุและเพศ สถิติคุณลักษณะของผู้คนและยานพาหนะ

i-PRO Active Guard Server
รับและจัดเก็บ รายละเอียดของข้อมูล ช่วยในการค้นหา เหตุการณ์และวัตถุ

AI Processing Relay

Non-AI Cameras
กล้อง i-PRO และกล้องยี่ห้ออื่น

SYSTEM DESIGN TOOL

เครื่องมือออนไลน์สำหรับออกแบบระบบกล้องวงจรปิด ใช้งานได้ทุกที่ทุกเวลาช่วยยืดหยุ่นการทำงานและเพิ่มความสะดวกในการออกแบบระบบ

i-PRO CONFIGURATION TOOL (ICT)

เครื่องมือสำหรับติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ i-PRO

i-PRO PRODUCT SELECTOR

Product Selector/Accessory Selector เป็นเครื่องมือออนไลน์ที่ช่วยเลือก กล้องและอุปกรณ์เสริมของ i-PRO ได้ตามเงื่อนไขที่ต้องการ ใช้งานง่ายทั้งบน เว็บและมือถือเมื่อเลือกกล้องแล้ว ระบบจะแนะนำอุปกรณ์เสริมที่เหมาะสม เช่น ขาแขวน ตัวยึด

Product Selector

Camera selection by filter
หรืออุปกรณ์ติดตั้งตามตำแหน่ง (ผนัง เพดาน ฯลฯ ฯลฯ) เพื่อให้การติดตั้งครบถ้วนและสะดวกยิ่งขึ้น

DASHBOARD

- People & Vehicle Attributes
- People, Vehicle and LPR Counting
- AI Onsite Learning Object Counting
- Occupancy / Area Counting
- Passing & Loitering Heatmap

ALARM ANALYTICS

AI VIDEO MOTION DETECTION (AI-VMD)

AI SOUND CLASSIFICATION

MANAGEMENT ANALYTICS

AI OCCUPANCY DETECTION

AI PEOPLE COUNTING

AI SCENE CHANGE DETECTION

MAKE NON-AI TO AI

EXISTING NON-AI CAMERAS
Non-AI 1, Non-AI 2, Non-AI 3

VMS SERVER
With ActiveGuard

USER INTERFACE
With AI-VMD reception and/or ActiveGuard For up to 4 cameras

X-SERIES CAMERA
h.265 stream, Metadata stream x4

Onsite Learning
BEFORE X-SERIES, AFTER X-SERIES
เพิ่ม Object ใหม่ได้ 5 ชนิด

AI FACE DETECTION

AI FACE DETECTION

AI PEOPLE DETECTION

AI PEOPLE DETECTION

AI VEHICLE DETECTION

AI VEHICLE DETECTION

ประเภทยานพาหนะ:

สียานพาหนะ:

Option ระบบตรวจจับป้ายทะเบียนรถและระบบ OCR

AI LPR

AI OCR

Video and Data Management Software Enterprise-level

เป็นซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการวิดีโอและข้อมูล (Video and Data Management) ที่ออกแบบมาเพื่อการใช้ตั้งแต่องค์กรขนาดเล็ก ไปจนถึงองค์กรขนาดใหญ่ระดับ Enterprise สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ได้หลากหลายยี่ห้อ รองรับการใช้งานเชื่อมต่อกล้องวงจรปิด กว่า 5,000 รุ่น จากผู้ผลิตมากกว่า 150 ราย และรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT , API และอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน ONVIF Profile S ได้หลากหลายยี่ห้อ รองรับการใช้งานเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT , API และอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน ONVIF Profile S ได้หลากหลายยี่ห้อ

Key Feature & Functions



Enterprise VMS



64-bit core



Open platform



Powerful analytics tools



Event and Action Manager



Interactive + GEO Maps



Video walls



Failover



Archive replication



AD / LDAP



Integrations and API



CrossLinks



Access control

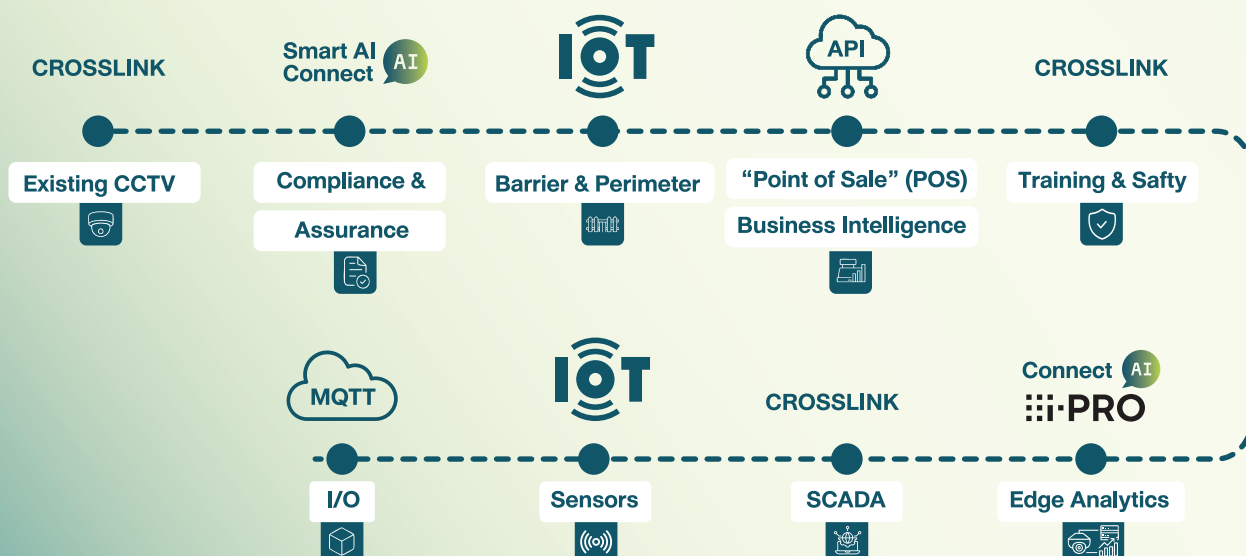


Mobile App & Streaming



Reports

A Wide Range of Technologies in One Place



เปลี่ยนกล้องเดิมให้ฉลาดขึ้นด้วย 'EVA Luxriot'

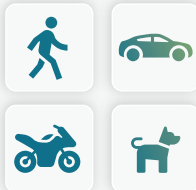
EVA (Evo Video Data Analysis) คือระบบวิเคราะห์ภาพอัจฉริยะ (AI Video Analytics) ที่สามารถทำงานบน Server ที่เชื่อมต่อกับกล้องเก่าที่ไม่เป็น AI ได้โดยตรง

สามารถแบ่งการใช้งาน EVA ได้เป็น 2 รูปแบบหลัก ได้แก่ EVA Basic และ EVA Advanced

EVA Basic

สามารถเพิ่ม License แล้วตั้งค่าผ่าน Luxriot Console ได้เลย โดยไม่ต้องมี Plug in Module มี 2 ฟังก์ชันหลัก

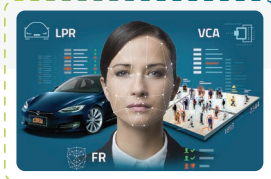
Object Detection



การนับจำนวนคนและยานพาหนะ (รถยนต์/รถบรรทุก/รถบัส/รถจักรยาน/รถมอเตอร์ไซด์)

การตรวจจับการเข้า-ออกพื้นที่, การมืออยู่หรือไม่อยู่ในโซน, การบุกรุก และอื่นๆ

PPE Detection



EVA Advanced

รองรับการวิเคราะห์ภาพบน Server พร้อม Plugin Module สามารถบริหารจัดการได้ผ่าน Web GUI อย่างสะดวก และยังสามารถค้นหา หรือทำรายงานได้บน Luxriot Monitor โดยมี 3 ฟังก์ชันหลัก



การวิเคราะห์ภาพแบบอัจฉริยะบน Server โดยที่กล้องไม่จำเป็นต้องเป็นกล้อง AI

Evo Video Analytics or EVA คือการวิเคราะห์ภาพแบบอัจฉริยะ โดยสามารถตรวจจับและจำแนกวัตถุได้อย่างมีประสิทธิภาพ



Luxriot API Module

Luxriot รองรับการทำงานกับซอฟต์แวร์ระบบอื่น ๆ ได้อย่างยืดหยุ่น ผ่านโปรโตคอล HTTP , API โดยสามารถใช้งานร่วมกันได้หลากหลายแพลตฟอร์ม



Face Recognition

- สามารถจดจำใบหน้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ แม้สวมแว่น หมวก หน้ากากอนามัย
- สามารถระบุ เพศและช่วงอายุ ของบุคคลได้
- รองรับการกำหนด White List, Black List, และ VIP List
- สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงการแจ้งเตือนเฉพาะกลุ่มผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตได้
- สามารถทำ Report ได้ทั้งรายวัน รายเดือน

Luxriot EVO Version

Luxriot Evo S

รองรับการทำงาน Standalone มีความยืดหยุ่น และสามารถขยายระบบได้อย่างไม่จำกัด (Multiple-Server)

Licensing Options

Number of Channels	24	78	42	96	Unlimited*
Number of Remote Connections	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited



Evo Standalone SINGLE SERVER INSTALLATION

ยกระดับระบบเฝ้าระวังของคุณด้วยซอฟต์แวร์จัดการวิดีโอประสิทธิภาพสูง ที่มาพร้อมฟีเจอร์ครบครัน และสามารถทำงานร่วมกับกล้อง IP เกือบทุกประเภทได้อย่างราบรื่น

Luxriot Evo Global

- ระบบเฝ้าระวังครบวงจร สำหรับองค์กรทุกขนาด
- รองรับการทำงานหลายไซต์ (Multi-site)
- มาพร้อมเครื่องมือสำหรับการตรวจสอบสถานการณ์แบบเรียลไทม์
- ควบคุมระบบผ่านเซิร์ฟเวอร์กลาง เพื่อการจัดการแบบรวมศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ
- รองรับการทำ VDO Wall, Failover Multicast, Event and Action Manager

Licensing Options

Number of Channels	50	100	Unlimited*
Number of Remote Connections	Unlimited	Unlimited	Unlimited

Luxriot EVO S Add-on 1 Channel License



Evo Global ENTERPRISE SOLUTION

ระบบเฝ้าระวังระดับองค์กรแบบครบวงจร เพื่อตอบสนองทุกความต้องการด้านความปลอดภัย การกำกับดูแลผ่านเซิร์ฟเวอร์กลางจะช่วยให้การจัดการหลายไซต์เป็นเรื่องง่าย

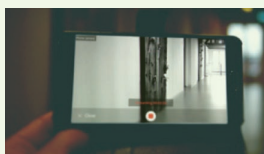
* การสนับสนุนทางเทคนิคของ Luxriot ครอบคลุมเฉพาะการติดตั้งที่เป็นไปตามข้อแนะนำด้านฮาร์ดแวร์จากเครื่องคำนวณออนไลน์ของ Luxriot เท่านั้น



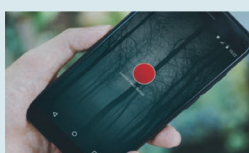
EVO Mobile

เป็นเสมือนกล้อง CCTV ที่ไปได้ทุกที่

ไม่ต้องเดินสายสัญญาณช่วยให้คุณสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ทุกที่ทุกเวลา สามารถเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย 3G, 4G, 5G หรือ Wi-Fi เพื่อดูภาพสดจากมือถือหลายเครื่องได้พร้อมกัน



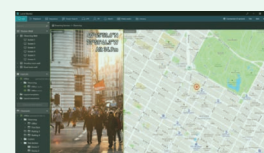
ฟังก์ชันการถ่ายทอดสด ร่วมกับการบันทึกภาพภายในแอป ทำให้มีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับหน่วยงานด้านความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโดยผู้ใช้งานสามารถใช้สมาร์ทโฟนเป็น กล้องติดตัวได้อย่างสะดวก



สามารถระบุข้อมูล GPS จากอุปกรณ์มือถือไปพร้อมกับการสตรีมวิดีโอ



สามารถใช้โทรศัพท์ที่ติดตั้งแอป Luxriot Evo Mobile เป็น กล้องติดตัวสำหรับยานพาหนะในระบบขนส่ง เช่น รถบรรทุก รถส่งของ แท็กซี่ หรือรถโดยสารสาธารณะ เพื่อเป็นโซลูชันติดตามยานพาหนะที่ใช้งานง่ายและคุ้มค่า



สามารถกดปุ่มฉุกเฉิน ได้ตลอดเวลา เพื่อแจ้งเตือนไปที่ศูนย์ควบคุมส่วนกลาง

ระบบประกาศ ผ่านเน็ตเวิร์ค

IP-A1 SERIES



IP-A1PA12



IP-A1MP



IP-A1RM

Transmitter

IP Remote Microphone

► IP-A1RM

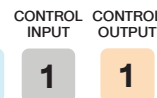
- ไมโครโฟนแบบคอห่านที่มาพร้อมกับ Compressor Effect
- 10 ปุ่มฟังก์ชัน เพื่อใช้การประกาศหรือควบคุมได้
- ฟังก์ชัน GUI กำหนดตารางเวลาปฏิทิน
- ระบบ Mute ฟังก์ชันที่จะทำการ Mute ทุกตัวของ IP-A1 Series ที่อยู่ Network เดียวกัน
- มี 1 AUX input (สามารถเลือกเป็น LINE/MIC และเปิด-ปิด Phantom Power ได้)
- ปุ่มควบคุมระดับเสียงสำหรับไมโครโฟน และ AUX Input แบบแยกอิสระ: รับ-ส่ง คำสั่งแบบ HTTP
- เก็บไฟล์เสียง (สูงสุด 20 ไฟล์, รวมความจุ 80 MB, รองรับทั้งไฟล์ WAV และ MP3) ใช้ PoE Powered



IP Paging Gateway

► IP-A1PG

- แปลงเสียงจาก SIP, ONVIF Audio Backchannel หรือไฟล์เสียงภายในเครื่องสตรีมไปยังผู้รับ (Multicast)
- ฟังก์ชันปิดเสียงระบบประกาศ จากอุปกรณ์ในซีรีส์ IP-A1 ทั้งหมด ภายในเครือข่ายเดียวกัน
- อินพุตเสียงภายในเครื่อง 1 ช่อง (เลือก LINE/MIC และเปิด/ปิด Phantom Power ได้)
- รับ/ส่ง คำสั่งผ่าน HTTP
- พื้นที่เก็บไฟล์เสียง (สูงสุด 20 ไฟล์ ความจุรวมไม่เกิน 80MB รองรับไฟล์ WAV และ MP3)



Receiver

IP Horn Speaker

► IP-A1SC15

- ลำโพง Horn แบบ IP พร้อมภาคขยาย
- สามารถปรับระดับเสียงผ่าน Remote API ตามสภาพแวดล้อมในการฟัง
- มีหน่วยความจำในตัว สามารถบันทึกเสียงล่วงหน้าได้ 20 เสียง (Wav/MP3 up to 80 MB)
- สามารถตั้งค่าควบคุมการทำงานผ่าน Web Browser



IP Ceiling Speaker

► IP-A1PC238

- ลำโพง Ceiling แบบ IP พร้อมภาคขยาย
- สามารถปรับระดับเสียงผ่าน Remote API ตามสภาพแวดล้อมในการฟัง
- มีหน่วยความจำในตัว สามารถบันทึกเสียงล่วงหน้าได้ 20 เสียง (Wav/MP3 up to 80 MB) สามารถตั้งค่า
- สามารถตั้งค่าควบคุมการทำงานผ่าน Web Browser



IP Power Amplifier

► IP-A1PA12

- รองรับลำโพงแบบ 100/70/25V Line
- รับสัญญาณเสียงจาก SIP, ONVIF แบบ Multicast
- การประกาศแบบ Local สามารถใช้ไฟล์เสียงจากตัวเองหรือไฟล์เสียง Local
- สามารถต่อขยายแอมพลิฟายเออร์ได้เพิ่มเติม
- Input 1 ช่อง (เลือก MIC/LINE ได้, เปิด-ปิด Phantom Power ได้)
- รับคำสั่งแบบ HTTP
- พื้นที่จัดเก็บไฟล์เสียงในตัว (20 ไฟล์, ความจุ 80MB, WAV/MP3)
- โปรแกรมการเล่นเพลง (เล่นซ้ำ, ตั้งเวลาแบบรายสัปดาห์)
- รองรับไฟล์เสียง PoE+



IP Audio Interface

► IP-A1AF

- แปลงเสียงจาก SIP, ONVIF Audio Backchannel หรือไฟล์เสียงภายในเครื่องสตรีมไปยังผู้รับ (Multicast)
- ประกาศจากเสียงที่เก็บภายในเครื่องหรือแหล่งเสียงในเครือข่ายเดียวกัน
- อินพุตเสียงภายในเครื่อง 1 ช่อง (เลือก LINE/MIC และ เปิด/ปิด Phantom Power ได้)
- 1 เอาต์พุตเสียงแบบ LINE
- รับ/ส่ง คำสั่ง HTTP
- ที่เก็บไฟล์เสียง (20 ไฟล์, รวมไม่เกิน 80MB รูปแบบไฟล์ที่รองรับ WAV หรือ MP3)
- โปรแกรมการเล่น (เล่นซ้ำได้หลายรูปแบบ พร้อมตารางการเล่นแบบรายสัปดาห์)
- รองรับไฟล์เสียงจาก PoE



Accessory

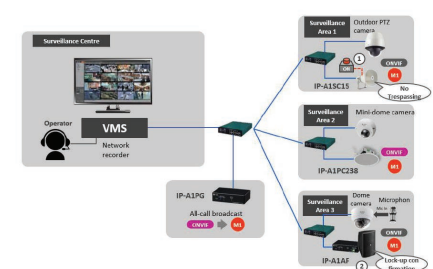
Microphone Panel

► IP-A1MP

- อุปกรณ์เสริมใช้ร่วมกับ IP-A1 Series
- อุปกรณ์สำหรับใช้สื่อสารแบบ 2 ทาง หรือนอนิตอร์เสียง
- ปุ่มกดแบบกดชั่วคราวเพื่อพูดคุยสนทนา
- มีไฟแสดงสถานะ: ระหว่างที่ Control Input ถูก Triggered มา
- มี 1 Control Input และ 1 Control Output
- มี 1 Balanced Audio Output (0dB, 200 โอห์ม)



System Example



ระบบชุดประชุม

Chairman Unit



Delegate Unit

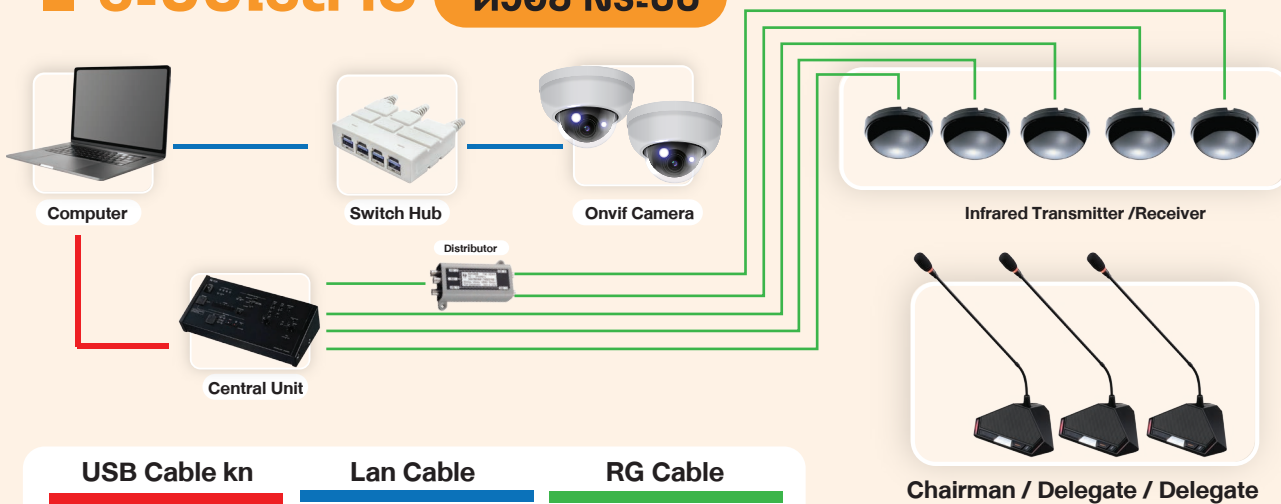


อุปกรณ์เสริมสำหรับระบบไร้สาย



สำหรับเพดานต่ำและสูง

■ ระบบไร้สาย ตัวอย่างระบบ



■ ระบบมีสาย ตัวอย่างระบบ



ใช้งานโมดรวมกันได้มากถึง 246 ตัว



Onvif (Open Network Video Interface Forum)

คือ มาตรฐานของการสื่อสารระหว่างเครือข่ายอุปกรณ์วิดีโอระบบชุดประชุมได้สามารถทำงานร่วมกับระบบ IP Camera ด้วย Onvif ที่ช่วยให้กล้องจับภาพไปทางผู้พูดหรือผู้ใช้ชุดประชุม

เซนเซอร์ของ OPTEX สำหรับโซลูชัน PROACTIVE VIDEO MONITORING

คุณสามารถอัปเดตระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และเครื่องบันทึกภาพ (NVR) ของคุณทำงานร่วมกับเซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวเป็นระบบ Proactive Video Monitoring ได้อย่างง่ายดาย

SOLUTIONS For Home



GEN-RP



RF Repeater เป็นอุปกรณ์ขยายสัญญาณและเพิ่มระยะระหว่างแผงควบคุมและเซนเซอร์ตรวจจับผู้บุกรุก เพื่อประสิทธิภาพและความเสถียรของระบบเตือนภัย



GEN-DC



Wireless Magnetic Door Contact เซนเซอร์ไร้สายสำหรับการปกป้องหน้าต่าง / ประตู ตรวจจับการบุกรุกเมื่อมีคนเปิดหน้าต่างหรือประตู



1

SL-100TNR / SL-200TNR

AIR



เซนเซอร์อินฟราเรด 2 ลำแสง ระยะตรวจจับสูงสุด 30 เมตร / 60 เมตร แบบเดือรีในตัวเหมาะสำหรับใช้งานภายนอกอาคาร ป้องกันบริเวณทางเข้า พื้นที่เปิดโล่งและแนวรอบรั้ว



1.1

SL-350QFR

AIR



เซนเซอร์อินฟราเรด 4 ลำแสง ระยะตรวจจับสูงสุด 100 เมตร แบบเดือรีในตัวเหมาะสำหรับใช้งานภายนอกอาคาร ป้องกันแนวรอบรั้วครอบคลุมได้ทั้งพื้นที่ขนาดกลางไปจนถึงขนาดใหญ่



2

VXI-R

PIR



เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวเมื่อมีคนเข้าใกล้พื้นที่บ้านพักอาศัยหรือสถานที่ประกอบการเชิงพาณิชย์ พร้อมด้วยเทคโนโลยี PIR สามารถตรวจจับได้ระยะไกลสูงสุด 12 เมตร



3

FTN-R-PT

PIR



เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวสามารถปรับหน้าเลนส์ให้เหมาะกับพื้นที่ตรวจจับ 2 เมตร หรือ 5 เมตร เหมาะสำหรับป้องกันประตู หน้าต่างและระเบียง



3.1

BXS-R

PIR



เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวแบบปานลำแสง ระยะตรวจจับสูงสุด 24 เมตร เหมาะสำหรับการตรวจจับผู้บุกรุกบริเวณรอบบ้านหรืออาคารสำนักงาน



4

RXC-RST

PIR



เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวสำหรับติดตั้งภายในอาคาร ระยะตรวจจับสูงสุด 12 เมตร เหมาะสำหรับติดตั้งภายในบ้านที่พิกอาศัย อาคารสำนักงาน และอาคารอุตสาหกรรม



GEN-RECEIVER

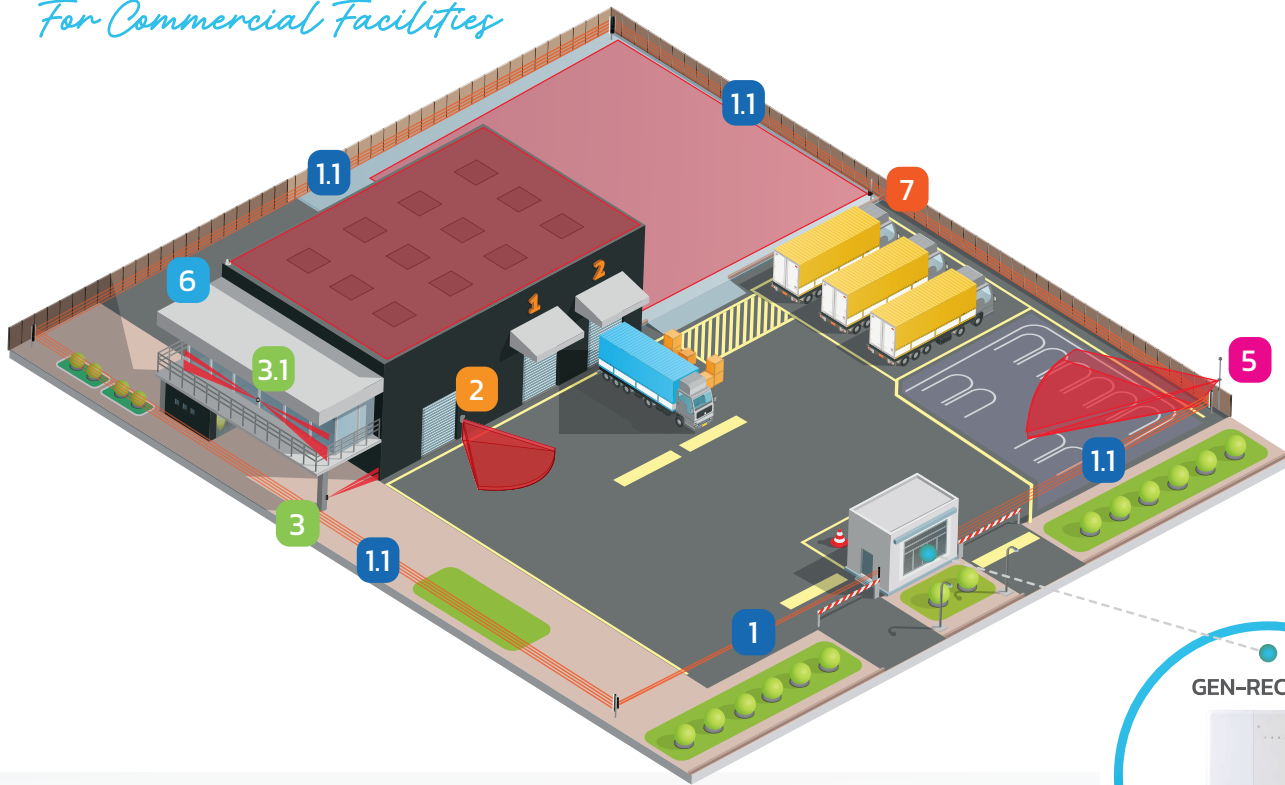
GENIO series Wireless Receiver

- อุปกรณ์รับสัญญาณ Wireless เพื่อรับสัญญาณจากเซนเซอร์ GENIO และแปลงสัญญาณออกเป็นระบบลากสาย
- 4 Channels
- แต่ละ Channel มี Alarm และ Trouble output

- แต่ละ Channel รองรับเซนเซอร์ Wireless 10 อุปกรณ์ (Max = 4 Channels x 10 อุปกรณ์ = 40 เซนเซอร์ Wireless)
- ไฟ LED แจ้งสถานะ
- มีแบตเตอรี่สำรองในตัว

SOLUTIONS

For Commercial Facilities



5 HX-40RAM

PIR



เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวภายนอกสำหรับติดตั้งที่ความสูง 2.5-3 เมตร สามารถตรวจจับได้ระยะไกลสูงสุด 12 เมตร มีฟังก์ชัน Anti-masking



6 REDSCAN Mini

(RLS-2020I/RLS-2020S/RLS-2020V/RLS-2020A)

เซนเซอร์เทคโนโลยี LiDAR รองรับระบบ ONVIF ที่มีความแม่นยำสูง ระยะการตรวจจับสูงสุด 20 เมตร 95 องศา สามารถปรับใช้งานได้หลากหลาย



7 REDSCAN Pro

(RLS-50100V/RLS-3060V)

เซนเซอร์เทคโนโลยี LiDAR รองรับระบบ ONVIF ที่มีความแม่นยำสูง ระยะการตรวจจับสูงสุด 100 เมตร 190 องศา สามารถตรวจจับพื้นที่ขนาดใหญ่และปรับใช้งานได้หลากหลาย

เมื่อเซนเซอร์ตรวจจับผู้บุกรุก...

- แสดงภาพจากกล้องวงจรปิดบริเวณที่เกิดเหตุบนจอภาพในห้องควบคุมทันที
- แจ้งเตือนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยด้วยสัญญาณไซเรนและไฟแฟลช
- ขับไล่ผู้บุกรุกด้วยเสียงและแสง
- สามารถส่งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไปยังสถานที่เกิดเหตุได้ทันที
- ส่งภาพวิดีโอแจ้งเตือนไปยังผู้รับ
- บันทึกเวลาเกิดเหตุเพื่อใช้เป็นหลักฐาน



HPE Server รองรับการประชุมและจัดเก็บข้อมูลวิดีโอสำหรับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ได้ตั้งแต่ระบบขนาดเล็กที่ใช้กล้องความละเอียด 2 Megapixel ไปจนถึงระบบขนาดใหญ่ที่รองรับกล้องความละเอียดระดับ 4K หรือสูงกว่า รองรับการปรับสเปกฮาร์ดแวร์ เช่น CPU, RAM, Storage และ RAID Configuration ให้เหมาะสมกับปริมาณข้อมูลและจำนวนกล้องที่ใช้งาน รวมถึงสามารถขยายระบบ (Scalability) ได้ตามความต้องการของโครงการ

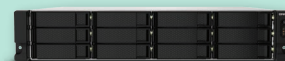
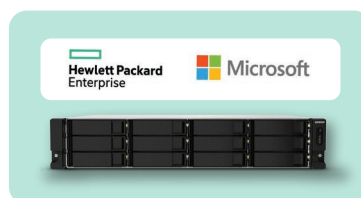
Server Tower Solution



HPE ProLiant ML110 Gen11



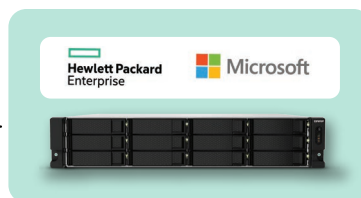
20TB Ultrastar DC HC560



HPE ProLiant ML350 Gen11



HPE-P53554-B21



วางพื้นหรือใส่แร็คได้ ใช้ได้หลายสภาพแวดล้อม



แรงด้วยซีพียูคู่ รองรับงานหนักหลากหลาย



ปลอดภัย นำเชื่อถือ ใช้งานต่อเนื่องได้ยาว ๆ



เหมาะกับออฟฟิศเล็ก สาขางค์กร SMB ที่กำลังโต และดาต้าเซ็นเตอร์



รุ่นที่แนะนำ: HPE ProLiant ML350 Gen11 และ HPE ProLiant ML110 Gen11

Server Rack Solution

HPE ProLiant DL320 Gen11



22TB Ultrastar DC HC580

Hewlett Packard
Enterprise



HPE ProLiant DL320 Gen11



20TB Ultrastar DC HC560

Hewlett Packard
Enterprise



✓ ขนาด 1U 1P กะทัดรัด วางหน้างาน (edge) ได้จริง ประหยัดพลังและงบ

✓ ออกแบบโมดูลาร์ ขยายสต่อและอัปเกรดได้ตามเวิร์กโหลด

✓ รองรับ GPU สูงสุด 4 ใบแบบ single-wide หรือ 2 ใบแบบ double-wide (PCIe Gen5) เหมาะกับ Computer Vision/AI

✓ ซีพียู Intel® Xeon® Scalable Gen 4/5 สูงสุด 60 คอร์ (TDP ถึง 270W) แรงต่อวัตต์คุ้มค่า

✓ เมมโมรี่สูงสุด 2 TB ที่ 5200 MT/s รองรับงานหน่วยความจำหนักได้ดี

✓ พร้อมสำหรับทั้งเวอร์ชวลไลเซชันและคอนเทนเนอร์

✓ ประสบการณ์แบบคลาวด์ จัดการง่าย มีความปลอดภัยฝังในตัว และจุดประสิทธิภาพมาสำหรับงานเอดจ์โดยเฉพาะ

คุณค่าสูงสุด สำหรับข้อมูลของคุณ

ด้วยแพลตฟอร์มสตอเรจ และเซิร์ฟเวอร์ของเรา

ระบบทั้งหมดได้รับการทดสอบ เพื่อความพร้อมในการติดตั้ง และมาพร้อมการรับประกันระดับแนวหน้าของอุตสาหกรรมแบบจำกัดเวลานานถึง 5 ปี

Ultrastar Data Center HDDs

CMR, Air-filled

Ultrastar DC HC330



Interface	SATA 6Gb/s, SAS 12 Gb/s
Form Factor	3.5-inch data center HDD
Capacity	10TB
Rotational Speed	7200 RPM
Format	512e
Idle (W), SATA/SAS	8.0/9.0
Sustained transfer rate (MB/s, max)	262
Reliability	MTBF (M hours): 2 AFR: 0.44% Workload: up to 550TB/year
Security	Base (SE), SED, SED-FIPS

CMR with HelioSeal®

Ultrastar DC HC520



Interface	SATA 6Gb/s, SAS 12 Gb/s
Form Factor	3.5-inch data center HDD
Capacity	12TB
Rotational Speed	7200 RPM
Format	512e
Idle (W), SATA/SAS	5.0/6.1
Sustained transfer rate (MB/s, max)	243
Reliability	MTBF (M hours): 2.5 AFR: 0.35% Workload: up to 550TB/year
Security	Base (SE), SED, SED-FIPS

Ultrastar DC HC530



Interface	SATA 6Gb/s, SAS 12 Gb/s
Form Factor	3.5-inch data center HDD
Capacity	14TB
Rotational Speed	7200 RPM
Format	512e
Idle (W), SATA/SAS	5.5/5.9
Sustained transfer rate (MB/s, max)	267
Reliability	MTBF (M hours): 2.5 AFR: 0.35% Workload: up to 550TB/year
Security	Base (SE), SED, SED-FIPS

Ultrastar Data Center Boot

Ultrastar DC HC550



Interface	SATA 6Gb/s, SAS 12 Gb/s
Form Factor	3.5-inch data center HDD
Capacity	18TB
Rotational Speed	7200 RPM Class
Format	512e
Idle (W), SATA/SAS	5.6/5.8
Sustained transfer rate (MB/s, max)	269 MB/s, 257 MiB/s

Reliability	MTBF (M hours): 2.5 AFR: 0.35% Workload: up to 600TB/year
-------------	---

Security	Base (SE), SED, SED-FIPS
----------	--------------------------



Interface	SATA 6Gb/s, SAS 12 Gb/s
Form Factor	3.5-inch data center HDD
Capacity	16TB
Rotational Speed	7200 RPM Class
Format	512e
Idle (W), SATA/SAS	5.6/5.8
Sustained transfer rate (MB/s, max)	262 MB/s, 250 MiB/s

Reliability	MTBF (M hours): 2.5 AFR: 0.35% Workload: up to 600TB/year
-------------	---

Security	Base (SE), SED, SED-FIPS
----------	--------------------------



Interface	SAS 12 Gb/s
Form Factor	3.5-inch data center HDD
Capacity	14TB
Rotational Speed	7200 RPM Class
Format	512e
Idle (W), SAS	5.8
Sustained transfer rate (MB/s, max)	262 MB/s, 250 MiB/s

Reliability	MTBF (M hours): 2.5 AFR: 0.35% Workload: up to 600TB/year
-------------	---

Security	Base (SE), SED, SED-FIPS
----------	--------------------------

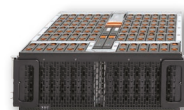
Ultrastar DC HC690



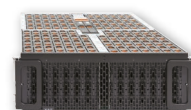
Interface	SATA 6Gb/s, SAS 12 Gb/s
Form Factor	3.5-inch data center HDD
Capacity	32TB
Rotational Speed	7200 RPM
Format	512e:512 4Kn: 4096
Idle (W), SATA/SAS	5.5/5.8
Sustained transfer rate (MB/s, max)	269 MB/s, 257 MiB/s

Reliability	MTBF (M hours): 2.5 AFR: 0.35% Workload: up to 600TB/year
-------------	---

Security	Base (SE), SED, SED-FIPS
----------	--------------------------



Ultrastar® Data60
ความจุข้อมูลสูงสุด 1.2PB ในขนาดเทร็ค 4U



Ultrastar® Data102
ความจุข้อมูลสูงสุด 2.0PB ในขนาดเทร็ค 4U

Ultrastar® Data60

แพลตฟอร์มสตอเรจจำนวน 60 เบย์



แพลตฟอร์มอนาคต

สำหรับ Software-Defined Storage

Ultrastar Data60 เป็นองค์ประกอบสำคัญของระบบสตอเรจแบบแยกส่วน และ Software-Defined Storage (SDS) รุ่นถัดไป ที่ให้ความหนาแน่นและความยืดหยุ่นในการสร้างสมดุลระหว่างประสิทธิภาพกับต้นทุน ให้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลสูงสุดถึง 1.2PB โดยใช้ฮาร์ดดิสก์ SMR ของ Western Digital ขนาด 20TB ที่เป็นขนาดกะทัดรัด และประสิทธิภาพสูง โดรฟ์แบบ HelioSeal® ของ Western Digital ช่วยให้นับได้ถึงการดำเนินงานที่เย็น เงียบ และความน่าเชื่อถือสูง ด้วยชุดเทคโนโลยี Silicon to Systems Design จากสองเทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรม คือ IsoVibe™ ที่ช่วยลดการเสื่อมประสิทธิภาพที่เกิดจากการสั่นสะเทือน และ ArcticFlow™ ที่เอาชนะปัญหาการระบายความร้อนด้วยการนำอากาศเย็นเข้าสู่ตรงกลางของตัวเครื่องทำให้เกิดความน่าเชื่อถือในการใช้งานระยะยาวและให้ความสามารถในการรับประกันได้นานถึง 5 ปี จึงตอบสนองความต้องการด้านการจัดเก็บข้อมูลแก่ลูกค้าองค์กรขนาดใหญ่ OEM ผู้ให้บริการคลาวด์และผู้ค้าปลีก/ผู้ดูแลระบบ ที่ต้องการแบ่งปันการใช้ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์หรือโฮบริดไดรฟ์ ที่มีความหนาแน่นสูง เพื่อสร้างสมดุลระหว่างขนาดความจุ ประสิทธิภาพและต้นทุน

คุณสมบัติ

- รองรับไดรฟ์ Ultrastar HDD (SAS หรือ SATA) ได้สูงสุดถึง 60 ไดรฟ์
- พื้นที่เก็บข้อมูลสูงสุด 1.2PB ขนาด 4U ด้วย SMR HDD ขนาด 20TB
- สามารถเชื่อมต่อร่วมกันได้สูงสุดถึง 4 เครื่อง ให้ความจุข้อมูลดิบสูงสุดถึง 4.8PB
- พอร์ต SAS จำนวน 2 พอร์ต เพื่อพร้อมใช้งานสูง หรือพอร์ต SATA จำนวน 1 พอร์ต สำหรับระบบต้นทุนต่ำ
- ความจุของไดรฟ์ 4 แร็ค ความลึก 712 มม.
- การเชื่อมต่อไฮสปีด SAS-3 สูงสุด 12 Gb/s
- เทคโนโลยี IsoVibe ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร บั่นลงในประสิทธิภาพสูงสุดแม้ในการทำงานที่หนักหน่วง
- PSU แบบ Enterprise-grade redundant และ Hot-swappable ด้วยโมดูลแบบ IO พร้อมพัดลม
- ระบายความร้อนได้ดีขึ้นจากนวัตกรรม ArcticFlow
- ฝาครอบแบบติดตั้งด้านบนแฉีก เพื่อการบริการที่รวดเร็วและง่ายดาย
- การรับประกันแบบจำกัด 5 ปี

Ultrastar® Data 120

แพลตฟอร์มสตอเรจจำนวน 120 เบย์



แพลตฟอร์มอนาคต

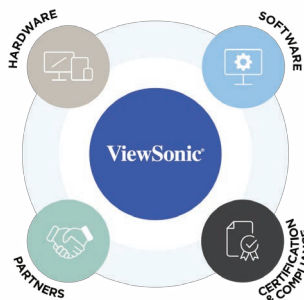
สำหรับ Software-Defined Storage

Ultrastar Data120 เป็นองค์ประกอบหลักของระบบสตอเรจแบบแยกส่วน และ Software-Defined Storage (SDS) รุ่นใหม่ ซึ่งให้ความหนาแน่นสูงและความยืดหยุ่นในการปรับสมดุลระหว่างประสิทธิภาพและต้นทุน ให้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลสูงสุดถึง 2.0PB โดยใช้ฮาร์ดดิสก์ SMR ขนาด 20TB ของ Western Digital ที่มีขนาดกะทัดรัด และประสิทธิภาพสูง โดรฟ์แบบ HelioSeal® ของ Western Digital ช่วยให้นับได้ถึงการดำเนินงานที่เย็น เงียบ และความน่าเชื่อถือสูง ด้วยชุดเทคโนโลยี Silicon to Systems Design จากสองเทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรม คือ IsoVibe™ ที่ช่วยลดการเสื่อมประสิทธิภาพที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของตัวไดรฟ์ และ ArcticFlow™ ที่เอาชนะปัญหาการระบายความร้อนด้วยการนำอากาศเย็นเข้ามาตรงกลางตัวเครื่อง ทำให้เกิดความน่าเชื่อถือในการใช้งานระยะยาว และให้ความสามารถในการรับประกันได้นานถึง 5 ปี จึงตอบสนองความต้องการด้านการจัดเก็บข้อมูลสำหรับองค์กรขนาดใหญ่ OEM ผู้ให้บริการระบบคลาวด์และผู้ค้าปลีก/ผู้ดูแลระบบ ที่ต้องการแบ่งปันการใช้ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์หรือโฮบริดไดรฟ์ ที่มีความหนาแน่นสูง เพื่อสร้างสมดุลระหว่างขนาดความจุ ประสิทธิภาพและต้นทุน

คุณสมบัติ

- รองรับ Ultrastar HDD (SAS หรือ SATA) ได้สูงสุด 102 ไดรฟ์
- ความจุข้อมูลสูงสุด 2.0PB ในขนาด 4U โดยใช้ฮาร์ดดิสก์แบบ SMR HDD ขนาด 20TB
- สามารถเลือกใช้งานพอร์ต SAS จำนวนสองพอร์ต เพื่อความพร้อมในการใช้งานสูง หรือพอร์ต SATA จำนวน 1 พอร์ต สำหรับระบบต้นทุนต่ำ
- ความสูงขนาด 4U ความลึก 1047 มม.
- การเชื่อมต่อไฮสปีด SAS-3 สูงสุด 12 x 12Gb/s
- สามารถเชื่อมต่อได้ถึง 4 เครื่อง รองรับความจุข้อมูลดิบรวมสูงสุดถึง 8.1PB
- เทคโนโลยี IsoVibe ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร ช่วยให้นับได้ถึงประสิทธิภาพสูงสุดแม้ในการทำงานที่หนักหน่วง
- PSU แบบ Enterprise-grade redundant และ Hot-swappable
- โมดูลแบบ I/O พร้อมพัดลม
- ระบายความร้อนได้ดีขึ้นจากนวัตกรรมเทคโนโลยี ArcticFlow
- ฝาครอบแบบติดตั้งด้านบนแฉีก เพื่อการบริการที่รวดเร็วและง่ายดาย

A specialized leader in Visual Solutions



Example: Corporate Training Rooms

ViewSonic Future Large Venue Total Solution

100 Hz - 144 Hz
Refresh rate



จอสีดำ (ขนาด 22", 24", 27", 32", 34")

- จอ SuperClear® IPS ให้สีสันคมชัดและมุมมองกว้าง
- รีเฟรชเรต 100 Hz - 144 Hz ภาพเคลื่อนไหวลื่นไหลไม่สะดุด
- Variable Refresh Rate ช่วยลดอาการภาพฉีกและกระตุก
- เทคโนโลยี Eye ProTech+ ถนอมสายตา ใช้งานได้นานโดยไม่ล้า
- รองรับการเชื่อมต่อทั้ง HDMI และ VGA เพื่อความยืดหยุ่นในการใช้งาน

จอสีขาว (ขนาด 24", 27")

- จอ SuperClear® IPS ให้สีสันคมชัดและมุมมองกว้าง
- รีเฟรชเรต 100 Hz ภาพเคลื่อนไหวลื่นไหลไม่สะดุด
- Variable Refresh Rate ช่วยลดอาการภาพฉีกและกระตุก
- เทคโนโลยี Eye ProTech+ ถนอมสายตา ใช้งานได้นานโดยไม่ล้า
- รองรับการเชื่อมต่อทั้ง HDMI และ VGA เพื่อความยืดหยุ่นในการใช้งาน



100 Hz
Refresh rate



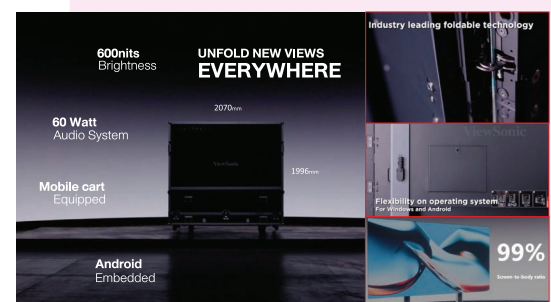
LDS138-151 Foldable

Foldable 138" All-in-One LED Display

- หน้าจอแบบพับได้ (Foldable) ขนาด 138 นิ้ว ติดตั้งง่าย ใช้งานได้ทันที
- พับเก็บได้สะดวก เหมาะกับการเคลื่อนย้ายผ่านลิฟต์โดยสารขนาดใหญ่
- เคลือบผิว GOB ป้องกันแรงกระแทก กันฝุ่น และกันความชื้น
- มาพร้อมระบบควบคุมในตัวและระบบปรับความสูงอัตโนมัติ
- หน้าจอขนาดใหญ่ ไร้รอยต่อ ช่วยดึงดูดความสนใจของผู้ชมได้ทุกพื้นที่



วิธีพับจอ



LS740HD

โปรเจคเตอร์เลเซอร์สำหรับติดตั้ง 1080p ความสว่าง 5,000 ANSI ลูเมน



- เทคโนโลยีเลเซอร์ฟอสฟอเรสเซนต์ระดับที่ 3 พร้อมอายุการใช้งานยาวนานถึง 30,000 ชั่วโมง
- ความสว่าง 5,000 ANSI ลูเมน ให้ภาพคมชัดสว่างสดใสในทุกสภาพแวดล้อม
- รองรับหน้าจอขนาดใหญ่สูงสุดถึง 300 นิ้ว พร้อมต้นทุนต่อขนาดนิ้วที่ต่ำกว่า
- ขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา ลดต้นทุนในการขนส่งและการติดตั้ง
- ยืดหยุ่นในการติดตั้ง: ซุมอปติคัล 1.3 เท่าการปรับคีย์สโตนแนวนอน/แนวตั้ง, การฉายภาพแบบ 360°, และโหมดแนวตั้ง

IFP51 Series

ViewBoard® IFP51 จออินเทอร์แอคทีฟ Android™ ที่ได้รับการรับรอง EDLA

- ปลดล็อกตั้งแต่การออกแบบ ด้วย Android EDLA
- เข้าถึงระบบนิเวศ Google เพื่อการศึกษาได้โดยตรง
- สร้างบทเรียนที่น่าสนใจด้วยซอฟต์แวร์ ViewSonic®
- จัดการอุปกรณ์ได้ดียิ่งขึ้น
- รองรับการใช้งานระบบแบบหลายผู้ใช้
- ระบบเสียงสมจริงเพื่อการมีส่วนร่วมสูงสุด
- รองรับการทำงานหลายอย่างพร้อมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

มีหลายขนาดตั้งแต่ 65", 75", 86" จนถึง 98"



LDM Series

จอแสดงผล LED Direct View IIU All-in-One



- หน้าจอขนาดใหญ่ไร้รอยต่อ พร้อมความสว่างสูงและลำโพงทรงพลัง
- ระบบ All-in-One ติดตั้งง่าย
- พื้นผิว GOB ป้องกันการกระแทก ฝุ่น และความชื้น
- กล่องควบคุมระบบแบบถอดได้ ดีไซน์เรียบง่าย เข้าถึงสะดวก
- ดีไซน์พรีเมียม บางเฉียบ ไร้ขอบ
- รองรับการเล่นแบบ PIP/PBP การแคสต์แบบไร้สาย และการควบคุมผ่าน LAN

มีหลายขนาดตั้งแต่ 136", 163" จนถึง 231"

Prepared for the Unexpected

พบกับผลิตภัณฑ์รุ่นทนทานพิเศษ ของ 'DURABOOK'

โซลูชันที่ออกแบบมาให้ทนทานสูงสุด เพื่อรองรับการใช้งานทุกความท้าทาย



Z14I Laptop



S14I Laptop



S15 Laptop

Windows 11



Z14I Laptop

Built Tough. AI Beyond Boundaries.



- หน้าจอ 14.0" FHD DynaVue® อ่านชัดแม้กลางแดด ความสว่างสูงสุด 1200 nits
- Intel® Core™ Ultra processor มาพร้อม NPU AI engine ในตัว
- ผ่านมาตรฐาน MIL-STD-810H, ทนการตกจากความสูง 6 ฟุต ได้การรับรอง IP66, และทนต่อสภาวะ: salt fog

- แบตเตอรี่ Hot-swappable ใช้งานได้นานสูงสุด 21.5 ชั่วโมง (เมื่อใช้แบตเตอรี่ก้อนที่ 2)
- ระบบระบายความร้อน Coolfinity™ fanless design พร้อมตัวเลือกพอร์ตเชื่อมต่อ I/O หลากหลาย
- รองรับ Dual quick-release storage และคีย์บอร์ด backlit มาตรฐาน

S14I Laptop

One Step Above Semi Rugged

Windows 11



- หน้าจอ 14.0" FHD DynaVue® อ่านชัดแม้กลางแดด ด้วยความสว่างสูงสุด 1,200 nits
- Intel® Core™ Ultra processor มาพร้อม NPU AI engine ในตัว
- แบตเตอรี่คู่แบบ Hot-swappable ใช้งานได้นานสูงสุด 32 ชั่วโมง

- พอร์ตเชื่อมต่อครบครัน มี Thunderbolt 4 สองช่อง และ LAN RJ45 สองช่อง
- รองรับซิมคู่ (4G LTE และ 5G), Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4
- แบตเตอรี่และไดรฟ์เก็บข้อมูล ถอดเปลี่ยนได้แบบ Quick-release



S15 Laptop

Windows 11



- จอ 15.6 นิ้ว ความละเอียด Full HD (1920x1080) เทคโนโลยี DynaVue® SR ความสว่างสูงสุด 1000 nits
- ซีพียู Intel® Core รุ่นที่ 12
- รองรับ Wi-Fi 6E (ชิป AX211) และ Bluetooth 5.3

- มีโมดูล GPS และเชื่อมต่อเครือข่ายมือถือ 4G LTE/5G ผ่าน WWAN
- มีตัวเลือกใส่เครื่องอ่าน Smart Card แบบ Build-in รองรับ RAID 0 และ RAID 1



พบกับผลิตภัณฑ์รุ่นทนทานพิเศษของ 'DURABOOK'



U111 Tablet



R11 Tablet



R11L Tablet



R8 Tablet



U111-EX Tablet



R8-EX Tablet



U111 Tablet

Detachable Membrane Backlit Keyboard

ถ้า "ความยืดหยุ่น" เป็นสิ่งสำคัญในการทำงานของคุณ เลือก Durabook U111 2-in-1 กับฟังก์ชันที่สามารถปรับตั้งกับสภาพการทำงานทุกรูปแบบ อย่างเช่น คือนำมาพร้อมคีย์บอร์ดแบบพับและพอร์คครบครัน หรือเก็บเข้ากระเป๋า ซุนนี่รองรับได้นาน ประสิทธิภาพยอดเยี่ยม ทุกความต้องการ

- ดีไซน์บาง พร้อมคีย์บอร์ดตอบสนองไว
- กลไกล็อกพร้อมปุ่มกดถอด/ประกอบง่าย
- สะดวก มีหูหิ้วแข็งแรงสำหรับพกพา
- กันน้ำและฝุ่น
- โหมด Suspend อัตโนมัติเมื่อปิดฝา
- พอร์ต USB 3.2 Gen1 มาตรฐาน 2 ช่อง
- สามารถเลือกเพิ่มพอร์ต USB 3.2 ช่องที่ 3 หรือพอร์ต LAN + HDMI ได้



R11 Tablet

Sleek and Compact with Enterprise-Class Performance

เบามือ ใช้งานระดับมืออาชีพ



- จอ 11.6 นิ้ว Full HD เทคโนโลยี DynaVue® SR ความสว่างสูงสุด 1000 nits
- Intel® Core Processor รุ่นที่ 12
- รองรับ Wi-Fi 6E (AX211) และ Bluetooth 5.3
- แบตเตอรี่ใช้งานได้นานสูงสุด 15 ชั่วโมง
- มีตัวเลือกใส่เครื่องอ่านบาร์โค้ด, RFID, และ Smart Card
- หน้าจอสัมผัสแบบ capacitive รองรับ 10 จุดสัมผัส มี 4 โหมดการสัมผัส



R11L Tablet

Ultra affordable with feature-rich functionality
คุ้มค่า ในฟังก์ชันที่ครบครัน



- จอ 11.6 นิ้ว FHD DynaVue® SR ความสว่าง สูงสุด 1000 nits
- Intel® Pentium® 8505 รุ่นที่ 12
- รองรับ Intel® Wi-Fi 6E AX211 และ Bluetooth® เวอร์ชัน 5.3
- แบตเตอรี่ใช้งานได้นานสูงสุด 15 ชั่วโมง
- รองรับอุปกรณ์เสริม: เครื่องอ่านบาร์โค้ด, RFID และสแกนเนอร์
- หน้าจอสัมผัสแบบ capacitive รองรับ 10 จุดสัมผัส พร้อม 4 โหมดการสัมผัส



R8 Tablet

Extreme Power, Ultra Compact.

สะดวกพก ประสิทธิภาพสูง



- จอ LCD 8.0 นิ้ว DynaVue® SR ความสว่างสูงสุด 800 nits
- Intel® Core Processor รุ่นที่ 12
- รองรับ Intel® Wi-Fi 6E AX211 และ Bluetooth® เวอร์ชัน 5.3
- ดีไซน์ระบายความร้อนแบบไร้พัดลม Coolfinity™
- แบตเตอรี่ใช้งานได้นานสูงสุด 17 ชั่วโมง
- รองรับอุปกรณ์เสริม: เครื่องอ่านบาร์โค้ด, RFID และสแกนเนอร์
- หน้าจอสัมผัสแบบ capacitive รองรับ 10 จุดสัมผัส พร้อม 4 โหมดการสัมผัส



U111-EX Tablet

Built for All. All in One.
ดีไซน์ครบ จบในเครื่องเดียว



- จอ 11.6 นิ้ว FHD DynaVue® SR ความสว่าง 1000 nits
- Intel® Core Processor รุ่นที่ 12
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ATEX Zone 2/22
- เชื่อมต่อ Intel® Wi-Fi 6E AX211 และ Bluetooth® V5.3
- แบตเตอรี่ Hi-Cap แบบถอดเปลี่ยนร้อนได้ ใช้งานได้ถึง 20 ชั่วโมง
- ดีไซน์ระบายความร้อนแบบไร้พัดลม Coolfinity™
- หน้าจอสัมผัสแบบ capacitive 10 จุด รองรับ 4 โหมดสัมผัส



R8-EX Tablet

Extreme Power, Ultra Compact.

สะดวกพก ประสิทธิภาพสูง



- จอ LCD 8.0 นิ้ว DynaVue® SR ความสว่าง 800 nits
- Intel® Core Processor รุ่นที่ 12
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ATEX Zone 2/22
- เชื่อมต่อ Intel® Wi-Fi 6E AX211 และ Bluetooth® V5.3
- แบตเตอรี่ใช้งานยาวนานสูงสุด 17 ชั่วโมง
- ดีไซน์ระบายความร้อนแบบไร้พัดลม Coolfinity™
- หน้าจอสัมผัสแบบ capacitive 10 จุด รองรับ 4 โหมดสัมผัส





Dinkle เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์เชื่อมต่อทางไฟฟ้าและโซลูชันเน็ตเวิร์กสำหรับงานอุตสาหกรรม นำเสนอผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายครอบคลุมตั้งแต่อุปกรณ์ต่อสาย (Terminal Blocks) ตัวเชื่อมต่อ (Connectors) โมดูลควบคุม (Control Modules) ตัวเครื่อง (Housings) ไปจนถึงอุปกรณ์เครือข่ายอุตสาหกรรม (Industrial Switches)



0165N-24V30W1AC



0165N-24V75W1AC



0165N-24V120W1AC



0165N-24V240W1AC



0165N-24V480W1AC



RESW-10-24DM



RESW-02-60DP



เสริมพลังการเชื่อมต่ออุตสาหกรรม IoT

- กลุ่มผลิตภัณฑ์: เราให้บริการ 4G/5G Wireless Routers
Edge Computing Gateways | Industrial Ethernet Switches | Serial Device Servers
- การจัดการเครือข่ายแบบศูนย์กลาง: ระบบ NMS
(Network Management System) | sd-lan
- อุตสาหกรรมที่เราให้บริการ: พลังงานอัจฉริยะ: (Smart Energy)
การสื่อสารระหว่างเครื่องจักร (M2M) โรงงานอัจฉริยะ: (Smart Factory)
ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม (Industrial Automation)
- คุณค่าหลัก: มุ่งพัฒนาอุตสาหกรรม IoT ที่ชาญฉลาด แข็งแกร่ง
และเชื่อถือได้ เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน



SEC405G



SW3210GP-2GF



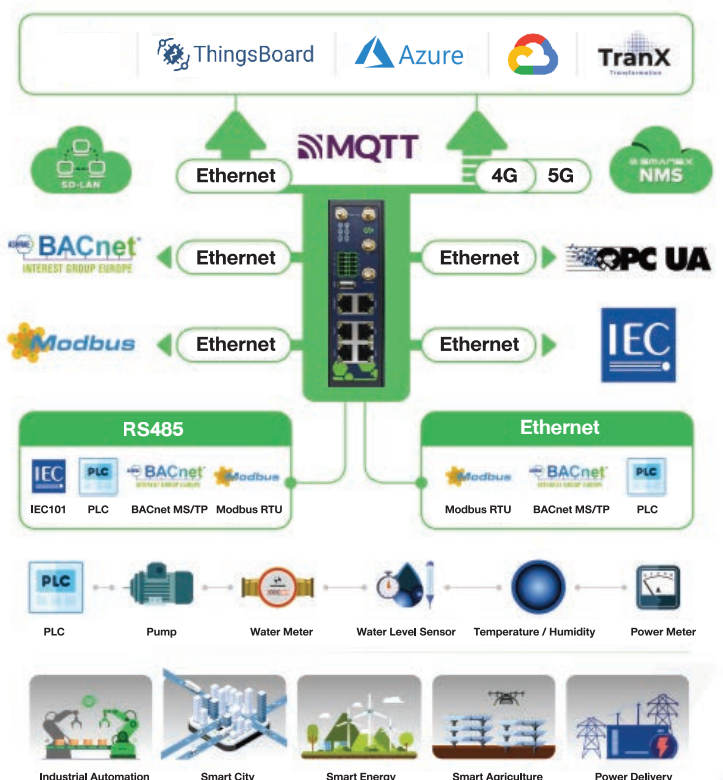
SR402



SD102-C



SD102-8IO





Industrial Network Switches

สวิตช์อุตสาหกรรม PoE แบบบริหารจัดการผ่านเว็บ
ติดตั้งบนราง Din-Rail สำหรับงานด้านความปลอดภัย



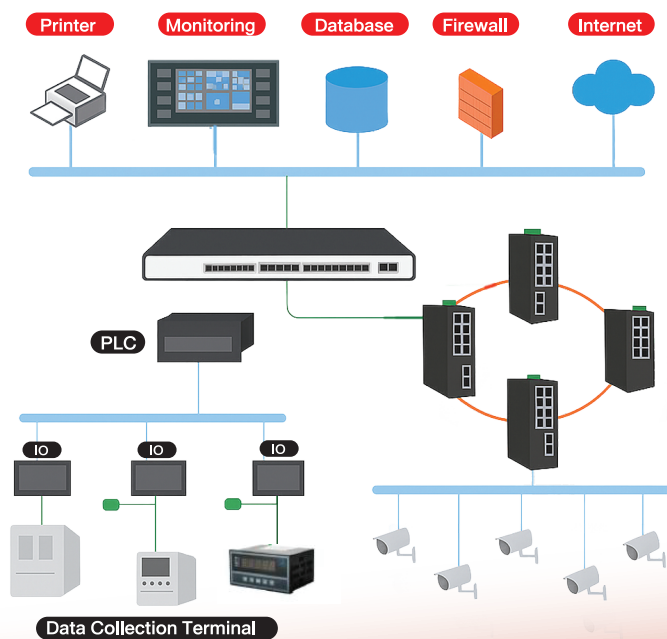
สวิตช์อุตสาหกรรม PoE แบบบริหารจัดการผ่านเว็บ

ออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานในระบบความปลอดภัยและงานอุตสาหกรรม รองรับมาตรฐานกำลังจ่ายไฟ IEEE 802.3af/at เหมาะสำหรับการเชื่อมต่อกล้อง IP และอุปกรณ์เครือข่ายภาคสนาม ตัวเครื่องผลิตจากวัสดุโลหะแข็งแรง ทนทานต่อสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม รองรับอุณหภูมิการทำงานตั้งแต่ -40°C ถึง $+75^{\circ}\text{C}$

มาพร้อมระบบจ่ายไฟแบบ Dual Power Input (48–54VDC) และวงจรป้องกันกระแสไฟเกิน (Overload Protection) ติดตั้งได้สะดวกบนราง DIN-Rail ผ่านการทดสอบความทนทานระยะยาว (Aging Test) และมาตรฐาน EMC/EMI ระดับอุตสาหกรรม ป้องกันฝุ่นและความชื้นในระดับ IP40 เพื่อความเสถียรและความปลอดภัยของระบบตลอดการใช้งาน

Ordering Information

P/N	Description
SDS300-W5P1040P	สวิตช์อุตสาหกรรมแบบ Web Managed ชนิด DIN-Rail, 5 พอร์ต ผลิตจาก Anti-Corrosion Aluminum Alloy รองรับ 1 พอร์ต 100/1000BaseX SFP (ไม่รวม SFP Module) + 4 พอร์ต 10/100/1000BaseT PoE มาตรฐานการป้องกัน : IP40 อุณหภูมิการทำงาน: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ รองรับ Dual 48~54VDC Power Inputs
SDS300-W6P2040P	สวิตช์อุตสาหกรรมแบบ Web Managed ชนิด DIN-Rail, 6 พอร์ต ผลิตจาก Anti-Corrosion Aluminum Alloy รองรับ 2 พอร์ต 100/1000BaseX SFP (ไม่รวม SFP Module) + 4 พอร์ต 10/100/1000BaseT PoE มาตรฐานการป้องกัน: IP40 อุณหภูมิการทำงาน: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ รองรับ Dual 48~54VDC Power Inputs
SDS300-W10P2080P	สวิตช์อุตสาหกรรมแบบ Web Managed ชนิด DIN-Rail, 10 พอร์ต ผลิตจาก Anti-Corrosion Aluminum Alloy รองรับ 2 พอร์ต 100/1000BaseX SFP (ไม่รวม SFP Module) + 8 พอร์ต 10/100/1000BaseT PoE มาตรฐานการป้องกัน: IP40 อุณหภูมิการทำงาน: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ รองรับ Dual 48~54VDC Power Inputs
SDS300-W12P4080P	สวิตช์อุตสาหกรรมแบบ Web Managed ชนิด DIN-Rail, 12 พอร์ต ผลิตจาก Anti-Corrosion Aluminum Alloy รองรับ 2 พอร์ต 100/1000BaseX SFP (ไม่รวม SFP Module) + 8 พอร์ต 10/100/1000BaseT PoE มาตรฐานการป้องกัน: IP40 อุณหภูมิการทำงาน: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ รองรับ Dual 48~54VDC Power Inputs



Network Signal Tower with Voice Annunciator

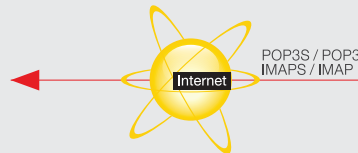
NHV New



Mail Reception Detection (M Model)

Important E-mail

- Order e-mail
- Error message
- Simultaneous communication to each branch, etc.



POP3S IMAPS
POP3 IMAP

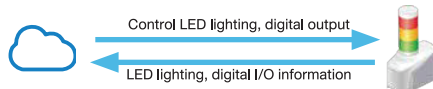
Received an urgent email.
Please check immediately.

Detection Condition : "Sender (mail address)", "Subject" and "Body" (Matches with above/ includes / does not include / starts with) Number of Conditions : 20

เชื่อมต่อได้แบบอิสระ

แพลตฟอร์มคลาวด์ที่รองรับ: AWS, Microsoft Azure

- AWS: เชื่อมต่อไปยัง AWS IoT Core
 - Azure: เชื่อมต่อไปยัง Azure IoT Hub / Azure IoT Central
- คุณสามารถควบคุม ไฟ LED และ เสียง (audio) ของกล้องได้โดยตรง ผ่านบริการ Cloud Service ที่เชื่อมต่ออยู่



LINE UP



Error detected on the network

"สัญญาณที่นำพารวมกับ
ความปลอดภัยของ
เครือข่ายในระดับสูง"



รุ่นมาตรฐาน NHV พร้อมด้วยอินพุตดิจิทัล 4 ช่อง และเอาต์พุตดิจิทัล 2 ช่อง สามารถใช้งานร่วมกับแอปพลิเคชันได้หลากหลาย เช่น รับสัญญาณจากเซนเซอร์ หรือควบคุมอุปกรณ์อื่นเมื่อเครื่อง NHV แสดงไฟ โดยการส่งสัญญาณเอาต์พุตดิจิทัลคอนแทกต์



NHV-D พร้อมความสามารถในการจ่ายไฟผ่าน PoE สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ที่ต้องการจัดการกำลังไฟ หรือเพื่อความสะดวกในการเชื่อมต่อกล้องเครือข่าย (รองรับมาตรฐาน IEEE802.3 at) นอกจากนี้ยังสามารถใช้งานร่วมกับอะแดปเตอร์เสริมรุ่น ADP-001 ได้



เครื่อง NHV-M จะเชื่อมต่อกับเมลเซิร์ฟเวอร์โดยตรง และจะแสดงไฟสัญญาณหรือเล่นข้อความเสียงเมื่อมีอีเมลที่ตรงตามเงื่อนไขที่ตั้งค่าไว้ส่งมา

Communication Protocols

HTTP(S) Commands

LA6-POE รองรับการทำงานผ่าน HTTP(S) ที่ส่งมาจากเว็บเบราว์เซอร์ หรือ PLC เพื่อเรียกใช้งานฟังก์ชันแจ้งเตือนทั้งแบบภาพ (visual) และเสียง (audible alert functions)

Detailed Motion Control (สามารถควบคุมสีของแสง: Tier 1 ได้)

การตั้งค่าคำสั่ง (Tier 1: สีเขียว, Tier 2: สีส้ม, Tier 3: ปิด, Tier 4: สีขาว, Tier 5: สีแดง, Flashing: ปิด, Alarm: Pattern 11)
<http://192.168.10.1/api/control?color=46091&buzzer=11>

Smart Mode Control (กำหนดค่า Smart Mode ผ่านซอฟต์แวร์ EDITOR ได้)

การตั้งค่าคำสั่ง (สัญญาณ Smart Mode กลุ่มที่ 10)
<https://192.168.10.1/api/control?smart=10>

SOCKET Communication

รองรับการสั่งงานแบบ PNS commands

โดยการส่ง PNS commands ไปยังสามารถควบคุม notification patterns ได้ทั้งหมด

Detailed Motion Control (ควบคุมสี LED เฉพาะสำหรับ Tier 1 ถึง 5)

การตั้งค่าคำสั่ง (Tier 1: สีเขียว, Tier 2: สีส้ม, Tier 3: ปิด, Tier 4: สีขาว, Tier 5: สีแดง, Flashing: ปิด, Alarm: Pattern 11)
41H, 42H, 44H, 00H, 00H, 07H, 04H, 06H, 00H, 09H, 01H, 00H, 0BH

Smart Mode Control (กำหนดค่า Smart Mode ผ่านซอฟต์แวร์ EDITOR ได้)

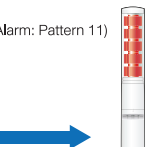
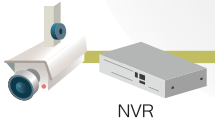
การตั้งค่าคำสั่ง (สัญญาณ Smart Mode กลุ่มที่ 10)
41H, 42H, 54H, 00H, 00H, 01H, 0AH

PNS Command ควบคุมด้วยคำสั่งแบบ 2 ไบต์

การตั้งค่าคำสั่ง (Tier 1: เปิดต่อเนื่อง, Tier 2: กระพริบ, Tier 3: ปิด, และ Alarm: Pattern 2)
57H, 51H

*ควบคุมการเปิดต่อเนื่อง (Continuous ON), การกระพริบ (Flashing) และ 2 รูปแบบสัญญาณเตือน (Alarms) บน Tier 1 ถึง 3"

Network Camera

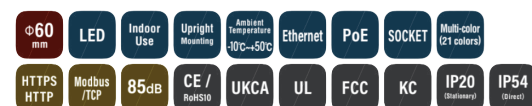


Multi-color LED Signal Tower

LA6-POE

LA6-5DTNWB-POE (Direct Mount Type)

LA6-5DSNWB-POE (Stationary Type)



Modbus/TCP

LA6-POE รองรับคำสั่ง Modbus TCP/UDP จาก PLC เพื่อควบคุมฟังก์ชันแจ้งเตือนทั้งแบบภาพและเสียง

Smart Mode Control (กำหนดค่า Smart Mode ผ่านซอฟต์แวร์ EDITOR ได้)

การตั้งค่าคำสั่ง (เมื่อใช้งาน Signal Tower ใน Smart Mode กลุ่มหมายเลข 15)
00H, 00H, 00H, 00H, 00H, 06H, 01H, 06H, 00H, 06H, 01H, 0FH



UPS สำหรับเครื่อง่ายและเซิร์ฟเวอร์

ปกป้องความเสียหายของอุปกรณ์เครื่อง่ายคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์จากปัญหาไฟฟ้าด้วยระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

T Series **TR Series** **PS Series**

UPS สำหรับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

สำรองไฟเมื่อเกิดไฟดับหรือไฟตกให้กับเครื่องอุปกรณ์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานภายในบ้านหรือสำนักงาน

CL Series **D Series** **Evolution Series**

L Series **MD Series** **Prime Series**



สำหรับศูนย์ข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์ขององค์กร

บริษัทฯ รับผิดชอบแบบสำหรับศูนย์ข้อมูลขององค์กร โดยคำนึงถึงความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก ด้วยทีมงานมืออาชีพเพื่อป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์เครื่อง่าย

UP Power Series **Conceptpower DPA**

DPA UPScale **Powerwave** **T Series**

สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้าอุตสาหกรรม



เครื่องสำรองไฟแบบ True Online มีความเสถียรสูง เหมาะกับเครื่องจักรใหญ่และโรงงาน
ออกแบบสำหรับไฟ 3 เฟส ช่วยให้การผลิตราบรื่นแม้ไฟดับหรือสะดุด
เพราะสลับจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ได้ทันที

TS Series **PCS100** **Giant Series** **Giant IND Series** **Giant Elite Series**



***Battery**
ถ้าเสียสามารถ
เปลี่ยนได้



Your Trusted

Security & Network Solutions Distributor

20⁺
years

ประสบการณ์กว่า 20 ปี



ครบวงจร

ออกแบบ - ติดตั้ง
บริการหลังการขาย



Distribution

สินค้าแบรนด์ชั้นนำระดับโลก



ศูนย์บริการซ่อม

มาตรฐานสากล



บริษัท ทีเอ็มวี อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด

200/94 หมู่ 8 ตำบลคูคต

อำเภอลำลูกกา

จังหวัดปทุมธานี 12130

โทร. 02-631-2949, 081-499-5775

www.tmv.co.th



TMV Inter Trading